BLACK & DECKER

Outillage électrique

"Avec poignée-pistolet et interrupteur à gâchette"

"AUX FORGES DE VULCAIN"

3, Rue Saint-Denis

PARIS (Ier)

PARIS - LYON - BORDEAUX - LILLE

Fondée en 1807

Catalogue N° 16 - 1928



L'OUTILLAGE ÉLECTRIQUE BLACK & DECKER

L'Outillage électrique BLACK & DECKER est usiné avec des matières de toute première qualité. La fabrication en grandes séries nous permet d'acheter nos matières premières aux meilleures conditions et de les usiner dans nos ateliers au plus bas prix de revient. Grâce à ces facteurs, nous pouvons vendre notre outillage, d'une qualité incontestablement supérieure, aux prix des outils similaires de qualité inférieure.

Nous vendons par an des milliers d'outils électriques et nous nous portons responsables de leur bon fonctionnement.

Pour servir nos Clients bien et rapidement, nous avons établi dans toute l'Europe des agences avec ateliers de réparation. Le seul but de ces agences est de servir notre clientèle; les pièces de rechange et les réparations sont facturées au strict minimum.

Chaque atelier est dirigé par un spécialiste compétent qui vous donnera avec plaisir tous les renseignements désirables pour vos problèmes d'outillage électrique.

BLACK & DECKER MFG. C°

TOWSON, MARYLAND, U.S.A.

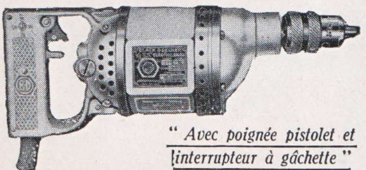
BLACK & DECKER, Ltd.

SLOUGH, BUCKS (Angleterre)



Perceuse électrique, modèle léger, 1/4"

Moteur universel, pour courant continu ou alternatif



" Avec poignée pistolet et interrupteur à gâchette "

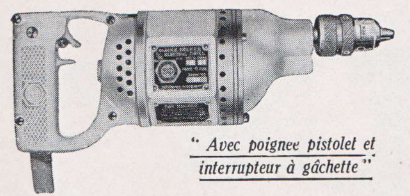
POUR travaux légers. Équipée avec mandrin à 3 mors.

Capacité dans l'acier en m/m	6,4
Poids net	1 Kg. 800
Vitesse sans charge	2.000 T/m
Prix : tous voltages	Frs.
Support d'établi N° 4, plus-value	Frs.

Équipée avec câble à 3 fils pour mise à la terre.
Livrée pour 32, 110, 220 ou 250 volts.

Perceuse électrique, modèle Standard 1/4"

Moteur universel, pour courant continu ou alternatif



" Avec poignee pistolet et interrupteur à gâchette "

POUR travail en série. Moteur robuste, muni de roulements à billes.

Équipée avec mandrin Ettco à 3 mors sans clé.

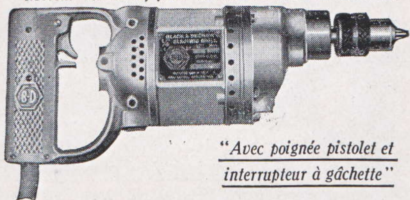
Capacité dans l'acier en m/m	6,4
Poids net	2 Kgs
Vitesse sans charge	2.000 T/m
Prix : tous voltages	Frs.
Support d'établi N° 4, plus-value	Frs.
Dispositif de meulage, » »	Frs.

Équipée avec câble à 3 fils pour mise à la terre.
Livrée pour 32, 110, 220 ou 250 volts.

BLACK & DECKER

Perceuse électrique, modèle robuste
1/4″ H. D.

Moteur universel, pour courant continu ou alternatif



“Avec poignée pistolet et interrupteur à gâchette”

C'EST la plus puissante perceuse de 1/4″ fabriquée par Black & Decker. Le moteur est monté sur roulements à billes et actionne le mandrin par l'intermédiaire d'un train d'engrenages à double réduction.

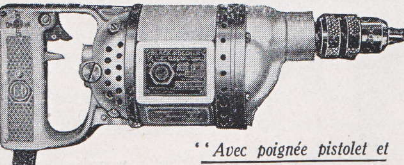
Un mandrin Ettco à 3 mors, sans clé, permet le changement rapide des forets.

Capacité dans l'acier en m/m		6,4
Vitesse sans charge		2.500 T/m
Poids net		2 Kgs.800
Prix : tous voltages	Frs.	
Vitesse spéciale 3.000 T/m, plus-value	Frs.	
Support d'établi N° 5 » »	Frs.	
Dispositif de meulage » »	Frs.	

Équipée avec câble 3 fils pour mise à la terre.
Livrée pour 32, 110, 220 ou 250 volts.

Perceuse électrique, modèle 5/16″

Moteur universel, pour courant continu ou alternatif



“Avec poignée pistolet et interrupteur à gâchette”

CE modèle 5/16″, plus puissant que le modèle robuste 1/4″, est destiné au travail continu.

Équipé avec mandrin Ettco à 3 mors, sans clé.

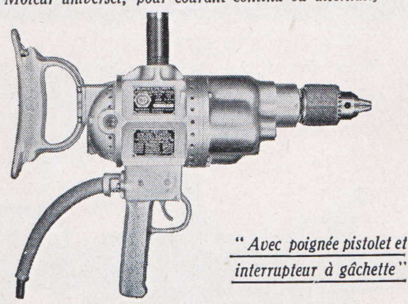
Capacité dans l'acier en m/m		8
Vitesse sans charge		1.400 T/m
Poids net		3 Kgs
Prix : tous voltages	Frs.	
Vitesse spéciale 1.800 T/m, plus-value	Frs.	
Support d'établi N° 5 » »	Frs.	

Équipée avec câble à 3 fils pour mise à la terre.
Livrée pour 32, 110, 220 ou 250 volts.

BLACK & DECKER

Perceuse électrique, modèle spécial, 1/2″

Moteur universel, pour courant continu ou alternatif



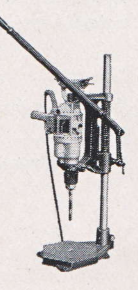
" Avec poignée pistolet et interrupteur à gâchette "

CETTE nouvelle machine est la perceuse de 1/2″ la plus appréciée que les Etablissements Black & Decker aient produit. Elle est très légère, très maniable et possède une force tellement exceptionnelle, qu'un homme ne peut parvenir à la caler, même en l'employant montée sur support et en perçant le maximum de sa capacité dans l'acier. Sa vitesse appropriée et sa grande puissance font de cette perceuse une machine idéale pour toutes sortes de perçage qui se font couramment dans un atelier.

Capacité dans l'acier en m/m	12,7
Vitesse sans charge..	400 T/m
Vitesse spéciale 600 T/m, plus-value..... Frs.	
Poids net..	5 Kgs.
Prix : tous voltages.......................... Frs.	

Équipée avec câble à 3 fils pour mise à la terre.
Livrée pour 32, 110, 220 ou 250 volts.

Support-Perceuse, modèle spécial, 1/2″



Ce support a été étudié pour servir avec la nouvelle perceuse spéciale, 1/2″. Celle-ci est tenue dans le support au moyen d'un collier de fixation en bronze qui fonctionne si facilement que le montage de la perceuse peut s'effectuer en quelques secondes. Le levier applique à la à la perceuse une pression six fois plus forte qu'à la main et le support est réglable en hauteur le long de la colonne et peut tourner d'un tour complet autour de celle-ci.

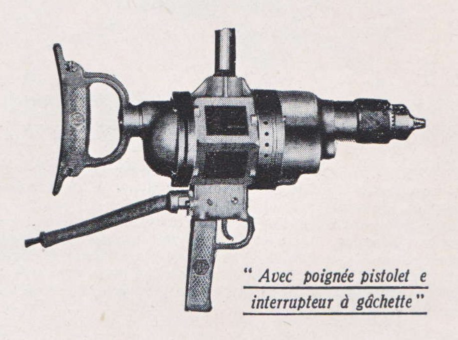
Prix .... Frs.

Ce support ne peut s'employer qu'avec la perceuse spéciale, 1/2″.



Perceuse électrique, modèle spécial, $^3/_4$"

Moteur universel, pour courant continu ou alternatif



" Avec poignée pistolet e interrupteur à gâchette "

C'EST une des perceuses les plus utilisées de toute la série. Elle a une force considérable et elle est excessivement légère. Clé dans la poignée-conscience avec mandrin à 3 mors.

Capacité dans l'acier en $^m/_m$	19
Vitesse sans charge..........................	500 T/m
Poids net..................................	7 Kgs 500
Prix : tous voltages....................	Frs.

Équipée avec câble à 3 fils pour mise à la terre.

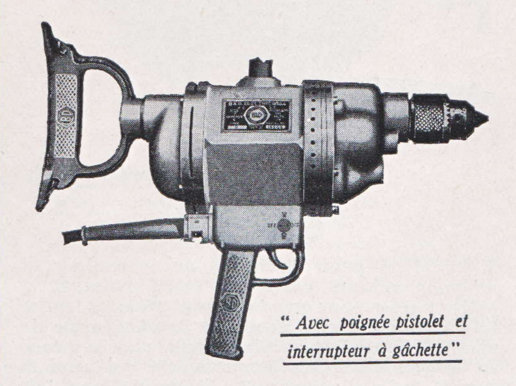
Livrée pour 32, 110, 220 ou 250 volts



Perceuse électrique, modèle robuste

3/4" H.D.

Moteur universel, pour couran continu ou alternatif



" Avec poignée pistolet et interrupteur à gâchette"

PERCEUSE excessivement puissante, à vitesse réduite, pour la grande productic n et pour travaux extra-durs. Équipée avec mandrin à 3 mors et clé dans la poignée-conscience.

Capacité dans l'acier en m/m	19
Vitesse sans charge	400 T/m
Poids net	10 Kgs
Prix : tous voltages	Frs.
Vitesses spéciales de 600 ou 900 T/m, plus-value	Frs.

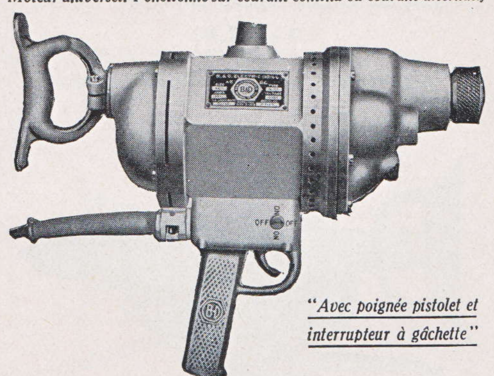
Équipée avec câble à 3 fils pour mise à la terre.

Livrée pour 32, 110, 220 ou 250 volts.

BLACK & DECKER

Perceuse électrique, modèle 1″

Moteur universel. Fonctionne sur courant continu ou courant alternatif



"Avec poignée pistolet et interrupteur à gâchette"

ÉTUDIÉE pour mèches à queue conique et pour alésoirs coniques. Outil puissant à petite vitesse pour gros forages et alésages légers. La Douille conique Morse N° 3, sous forme de manchon amovible, est fixée dans le porte-mèche au moyen d'un gros écrou moleté qui rend la douille facile à enlever. La queue du foret fait légèrement saillie sur la douille conique et un léger coup sur l'extrémité la libère de la douille.

Peut s'employer avec les mèches à queue conique Morse N° 2 en se servant d'un manchon conique Morse N° 2 ou bien peut s'utiliser avec des mèches à queue cylindrique en se servant d'un arbre conique Morse N° 3, muni d'un mandrin de 3/4″.

Se livre avec câble, fiche de prise de courant et poignée latérale amovible.

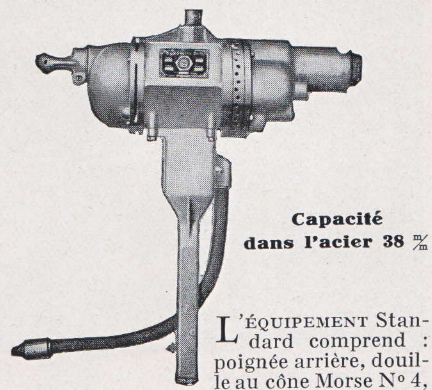
Puissance de perçage dans l'acier en m/m	25,4
Puissance d'alésage dans l'acier en m/m	1 à 13
Vitesse à vide	350 T/m
Poids net	10 Kgs. 500
Prix : tous voltages	Frs.
Support d'établi pour cette perceuse	Frs.
Support mural	Frs.

Équipée avec câble à 3 fils pour mise à la terre.
Livrée pour 32, 110, 220 ou 250 volts.

BLACK & DECKER

Perceuse électrique, modèle N° 8 à roulements à billes

Moteur universel, pour courant continu ou courant alternatif



Capacité dans l'acier 38 m/m

L'ÉQUIPEMENT Standard comprend : poignée arrière, douille au cône Morse N° 4, pour forets à queue conique de 23,4 à 38 m/m ; 4m50 de câble, prise de courant détachable et poignée latérale démontable. La douille porte-foret au cône Morse N° 4 est logée dans une fourrure amovible, qui est maintenue dans la broche par un large écrou moleté.

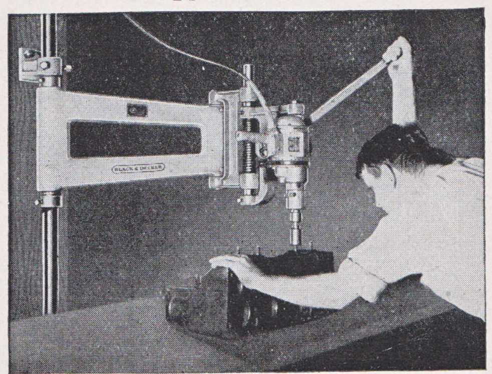
La queue du foret dépasse légèrement l'extrémité arrière de la douille et, en déplaçant la douille porte-foret sur la broche, le foret peut être facilement retiré de sa douille en frappant légèrement sur l'extrémité de la queue du foret.

Capacité dans l'acier en m/m	23,4 à 38
Capacité d'alésage dans l'acier en m/m	14,7 à 23,8
Capacité dans le bois dur en m/m jusqu'à	101
Capacité dans le charbon en m/m	51
Vitesse sans charge	350 T/m
Poids net	27 Kgs

N° 8. Prix : tous voltages	Frs.
Vitesses spéciales de 500 ou 700 T/m. plus-value	Frs.
Douille de broche pour foret à queue conique série courte	Frs.
Equipée avec inverseur du sens de rotation plus-value	Frs.

Équipée avec câble à 3 fils pour mise à la terre.
Livrée pour 110, 220 ou 250 volts.

Support Radial



LE support radial est pourvu de fortes consoles qui se boulonnent ou se fixent à une muraille ou à un poteau, et ces consoles soutiennent une robuste colonne verticale en acier qui porte le support. Celui-ci est muni d'un dispositif de réglage en hauteur le long de la colonne et son poids est porté par une crapaudine à billes qui rend très facile l'orientation de ce support dans n'importe quelle position.

Le support radial est particulièrement applicable aux méthodes de production à la chaîne, car il épargne à l'ouvrier d'avoir à porter le poids de la machine électrique, absorbant tous les chocs de cet outil, et possédant un rayon de fonctionnement si grand qu'il permet à l'ouvrier soit de se mettre en avance sur la production à la chaîne, soit de se rattraper de toutes pertes de temps provenant d'éventualités.

Spécifier les indications figurant sur la plaque de l'outil électrique dont on envisage l'emploi en passant commande d'un support radial.

Course verticale de la console en m/m	95,25
Course du bras sur la colonne en m/m	609,6
Angle d'orientation	180°
Distance, du centre de la colonne au coude en m/m	558,8
Distance, du coude à l'axe de l'outil électrique en m/m	355,6
Réglage angulaire de la console de l'outil électrique	245°
Superficie effective de fonctionnement du support comprise dans un rayon de	482 m/m 6 à 914 m/m 4
Poids	75 Kgs
Prix complet	Frs.

En passant commande ne pas manquer de spécifier le type et la dimension de l'outil électrique dont l'emploi est envisagé de façon à permettre que le raccord voulu soit fourni avec console.

BLACK & DECKER

Support orientable à glissière



LE support orientable à glissière a été conçu pour soulager l'ouvrier du poids de l'outil électrique. Le support monté sur roulements à billes et à rouleaux est si maniable que le perçage, le goujonnage et la mise en place d'un écrou ou d'un boulon est extrêmement facile.

Le support orientable peut être livré avec socle comme il figure sur la gravure ci-dessus ou avec attache murale pour être monté sur une colonne ou fixé à un endroit quelconque.

Ce support est particulièrement adapté à la production en série et au travail à la chaîne notamment pour les machines à goujonner et visser, perceuses électriques, etc...

Course verticale de l'outil en c/m	10
Distance minimum de l'outil au support en c/m	55
— maximum — — —	125
Course horizontale de la glissière en c/m	60
Angle de rotation sur socle.......................	360°
— — sur support mural.............	120°

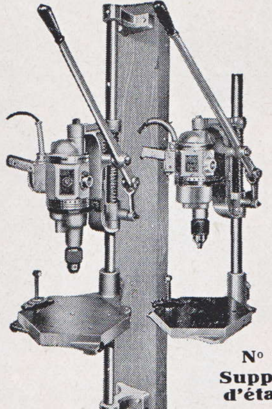
Montage sur socle, porte-outil fixe......	Frs.
— — — inclinable..	Frs.
Montage sur support mural, porte-outil fixe.	Frs.
— — — inclinable	Frs.



Support d'établi et support mural pour Perceuses électriques portatives Black & Decker

N° 1
Support mural

Prix :
Frs



La perceuse fixée dans le support peut être levée, baissée ou tournée autour d'une colonne verticale et être bloquée dans n'importe quelle position à l'aide d'un collier et d'une vis de serrage.

N° 1
Support d'établi
Prix : Frs.

Support d'établi et mural N° 1

Constitue avec une perceuse électrique portative Black et Decker une perceuse sensitive très pratique et très maniable. Destiné aux perceuses supérieures à 12 m/m 7. A la commande, prière d'indiquer le type de la machine pour laquelle le support est destiné, afin que le collier de fixation corresponde à la perceuse.
Support d'établi N° 1.................... Frs.
Support mural, N° 1...................... Frs.

Supports d'établi Nos 4 et 5

Le support d'établi N° 4 est destiné aux perceuses électriques 1/4", modèle léger et modèle standard, et aux machines à visser N° 1. Prix........... Frs.

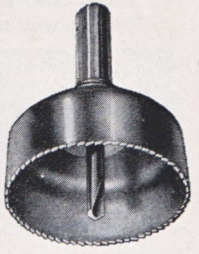
Le support d'établi N° 5 destiné aux perceuses électriques, 1/4" H. D. robuste 5/16" standard, machines à visser N° 2 et machines à tarauder N° 2. Prix..... Frs.

Colliers de fixation pour support

Il est nécessaire d'avoir des colliers de fixation correspondant à la dimension et au type de la machine électrique. En commandant séparément des colliers de fixation veuillez spécifier le numéro et le type mentionnés sur la plaque de la machine.
Prix pour toutes dimensions et types...... Frs.

Scies circulaires

S'adaptant sur Perceuses Black & Decker 1/2" et 3/4"



LES scies circulaires Black & Decker sont utilisées pour faire des trous nets et ronds dans toute matière susceptible d'être coupée par une scie alternative. En acier au tungstène de toute première qualité, elles sont soigneusement trempées. Un foret hélicoïdal de 6,25 m/m, fixé sur le porte-scie, pratique le trou d'amorçage pour servir de guide à la scie circulaire ; celle-ci peut percer des trous jusqu'à 23 m/m de profondeur.

Scies circulaires seules (sans porte-scie)

N° du Catalogue	Diamètre de la scie m/m	S'emploie avec porte-scie N°	Prix
00.906	3/4" = 19,05	00.903	Frs.
00.908	7/8" = 22,22	— d° —	
00.910	1" = 25,4	— d° —	
00.912	1 1/8" = 28,57	— d° —	
00.911	1 1/4 = 31,75	00.904	
00.913	1 3/8" = 34,92	— d° —	
00.914	1 1/2" = 38,1	— d° —	
00.915	1 5/8" = 41,27	— d° —	
00.916	1 3/4" = 44,45	— d° —	
00.917	1 7/8" = 47,62	— d° —	
00.918	2" = 50,8	— d° —	
00.920	2 1/8" = 53,97	— d° —	
00 922	2 1/4" = 57,15	— d° —	
00.921	2 3/8" = 60,32	— d° —	
00.923	2 1/2" = 63,5	— d° —	
00.924	2 5/8" = 66,67	— d° —	
00.925	2 3/4" = 69,85	— d° —	
00.927	2 7/8" = 73,03	— d° —	
00.926	3" = 76,2	— d° —	
00.928	3 1/2" = 88,9	— d° —	

Porte-Scies

00.903. Porte-scie avec foret d'amorçage (pour scie) de 3/4" à 1 1/8" (19 m/m 05 à 28 m/m 57) .... Frs.

00.904. Porte-scie avec foret d'amorçage (pour scie) de 1 1/4" à 3 1/2" (31 m/m 75 à 88 m/m 9) .... Frs.

Assortiments spéciaux

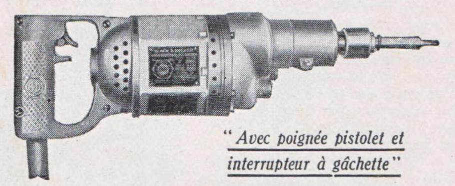
00.902. Plombiers et chaudronniers. Jeu de scies de 7/8"—1 1/8", 1 1/2" — 1 3/4", 2 1/4" et porte-scies Nos **00.903** et **00.904**.................. Frs.

00.900. Electriciens. Jeu de scies de 3/4, 7/8, 1 1/2, 1 3/8, 1 3/4, 2 et 3" et porte-scies Nos **00.903** et **00.904.** Frs.

00.901. Mécaniciens-garagistes. Jeu de scies de 3/4" pour allume-cigares, de 2" pour manomètres et ampèremètres, de 2" 1/2 pour indicateurs de température, de 2" 5/8 pour montres, compte-tours, etc., de 3" 1/2 pour compteurs, etc., porte-scies Nos **00.903** et **00.904.** .... Frs.

Tournevis électrique N° 1

Moteur universel, pour courant continu ou alternatif



"Avec poignée pistolet et interrupteur à gâchette"

OUTIL portatif à moteur électrique puissant pour serrer les vis et les écrous. Construction analogue dans l'ensemble aux perceuses électriques portatives Black & Decker, à l'exception d'un dispositif automatique qui dégage l'outil dès que l'on cesse la pression sur la pièce à visser. L'outil ne tourne donc pas quand la machine est à vide. Moteur muni de roulements à billes.

Cette machine peut visser une vis à bois de 5 × 50 m/m de longueur dans du bois dur. Cette capacité exige le perçage préalable d'un trou approprié.

Livré avec 4m50 de câble, prise de courant et 2 tournevis avec manchons de centrage pour vis de 4 et 5,5 m/m de diamètre.

Vitesse sans charge..........................	500 T/m
Poids net....................................	2 Kgs. 800
Prix : tous voltages.........................	Frs.
Vitesses spéciales de 700 ou 1.000T/m plus-value.	Frs.
Inverseur du sens de rotation...... » »	Frs.
Support d'établi N° 4 .... » »	Frs.

Équipé avec câble à 3 fils pour mise à la terre.
Livré pour 32, 110, 220 ou 250 volts.

Tournevis électrique N° 2

Ce modèle analogue au N° 1 comme forme extérieure, est plus puissant et également à roulements à billes.

Le N° 2 peut visser des vis à bois jusqu'à 7 × 80 m/m de longueur, des tirefonds jusqu'à 8 × 100 m/m de longueur et des écrous ou boulons jusquà 9,5 m/m de diamètre.

Livré avec 4m50 de câble, prise de courant et 2 tournevis avec manchons de centrage pour vis de 5 et 6,5 m/m de diamètre.

Vitesse sans charge..........................	500 T/m
Poids net....................................	3 Kgs. 800
Prix : tous voltages.....................	Frs.
Vitesses spéciales de 350, 700, 1.000 et 1.600 T/m plus-value.	Frs.
Inverseur du sens de rotation... » »	Frs.
Support d'établi N° 5 .... » »	Frs.

Équipé avec câble à 3 fils pour mise à la terre.
Livré pour 32, 110, 220 ou 250 volts.

Tournevis électrique N° 3

Moteur universel, pour courant continu ou alternatif



"Avec poignée pistolet et interrupteur à gâchette"

CETTE machine possède un dispositif automatique qui dégage l'outil lorsque l'on cesse d'exercer une pression sur la pièce à visser. Munie de roulements à billes.

Le N° 3 peut visser des vis à bois jusqu'à 8,5 × 100 m/m des tirefonds de 9,5 × 115 m/m et des écrous ou boulons jusqu'à 12,7 m/m de diamètre et des goujons jusqu'à 11 m/m.

Livré avec 4m50 de câble, prise de courant, poignée arrière et conscience combinées, poignée latérale et une clé hexagonale à tête interchangeable pour écrous de 7/8" sur plats.

Vitesse sans charge.......................... 500 T/m
Poids net.................................. 8 Kgs. 150
Prix : tous voltages.............plus-value. Frs.
Vitesses spéciales de 350, 700 ou
900 T/m...................plus-value. Frs.
Inverseur du sens de rotation... » » Frs.
Mandrin pour goujonner 0-11,1 m/m, (indiquer
la dimension)...............plus-value. Frs.

Équipé avec câble à 3 fils pour mise à la terre.
Livré pour 32, 110, 220 ou 250 volts.

Tournevis électrique N° 4

Ce modèle analogue au N° 3 comme forme extérieure, est plus puissant et également à roulements à billes.

Le N° 4 peut visser des tirefonds jusqu'à 12,7 × 140 m/m de longueur et des boulons ou écrous jusqu'à 19 m/m et goujons jusqu'à 15 m/m.

Livré avec 4m50 de câble, prise de courant, poignée arrière et conscience combinées, poignée latérale et une clé hexagonale à tête interchangeable pour écrous de 7/8" sur plats.

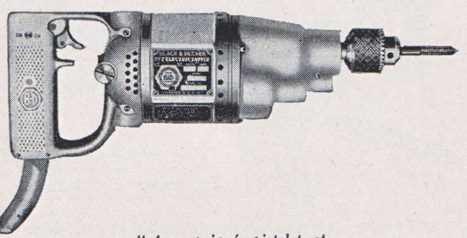
Vitesse sans charge.......................... 500 T/m
Poids net.................................. 12 Kgs. 250
Prix tous voltages...................... Frs.
Vitesses spéciales de 700 ou 900 T/m...... Frs.
Inverseur du sens de rotation............ Frs.

Équipé avec câble à 3 fils pour mise à la terre.
Livré pour 32, 110, 220 ou 250 volts.



Taraudeuse électrique N° 2

Moteur universel, pour courant continu ou alternatif



"Avec poignée pistolet et interrupteur à gâchette"

CES machines exécutent le taraudage dans l'acier, la fonte, le laiton, ou l'aluminium à une vitesse beaucoup plus grande qu'à la main.

Un dispositif automatique renverse le sens de rotation de la broche dès que l'on ramène la machine en arrière et dégage ainsi le taraud à une vitesse double. Aucun inverseur n'est donc nécessaire. L'emploi de ces machines réduit la casse des tarauds.

Capacité dans la fonte en m/m	9,5
Capacité dans l'acier en m/m	6,4
Capacité dans le laiton ou l'aluminium en m/m	12,7
Vitesse sans charge	300 T/m
Poids net	3 Kgs. 300
Prix : tous voltages	Frs.
Vitesses spéciales de 500 ou 700 T/m.	
Plus-value	Frs.

Support d'établi

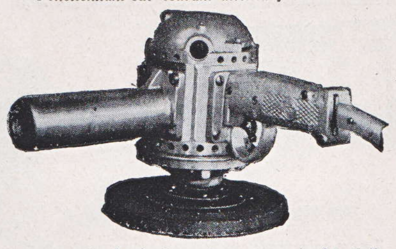
Support d'établi N°5 pour la taraudeuse N°2 Frs.

Équipée avec câble à 3 fils pour mise à la terre.
Livrée pour 32, 110, 220 ou 250 volts.



Ponceuse-Polisseuse 7″ et 9″

Fonctionnant sur courant alternatif ou continu



"Avec poignée pistolet et interrupteur à gâchette"

BLACK & DECKER ont lancé cette nouvelle et étonnante ponceuse et polisseuse universelle pour le travail que l'on exécutait auparavant à la main avec du papier abrasif et au prix d'un labeur aussi pénible qu'ennuyeux. Elle est réalisée sur les mêmes principes généraux de conception et de construction que les Perceuses Electriques Portatives Black & Decker, aujourd'hui si connues et est actionnée par un moteur universel très puissant, lequel fonctionne indifféremment sur courant continu ou sur courant alternatif, à 25, 40, 50 ou 60 périodes.

Le tampon ponceur est actionné par un train d'engrenages en acier de première qualité, ayant subi un traitement thermique, et roulant dans la graisse en un compartiment étanche. Le moteur et tous les arbres rotatifs sont montés sur roulements à billes.

	Modèle 7″	Modèle 9″
Diamètre du disque en ..... m/m	180	230
Vitesse à vide............T/m	4.500	3.000
Poids net...............Kgs	3,200	4,500

Équipée avec câble à 3 fils pour mise à la terre.

Prix : tous voltages .... Frs.

Livrée pour 32, 110, 220 ou 250 volts.

Disques abrasifs supplémentaires

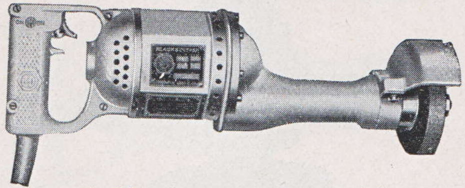
La douzaine.......... Frs.

Les disques peuvent être livrés en grains fin, moyen ou gros.



Meule électrique portative

Moteur universel, pour courant continu ou alternatif



La figure montre le type 4′

"Avec poignée pistolet et interrupteur à gâchette"

Modèle 4″............ Frs.
Modèle 5″............ Frs.
Modèle 6″............ Frs.

CES machines possèdent toutes les principales caractéristiques des perceuses électriques portatives Black et Decker.

Des roulements à rouleaux coniques aux deux extrémités de la broche garantissent une longue durée. Le moteur est muni de roulements à billes.

C'est l'outil idéal pour le travail aux chantiers, pour meuler les soudures, pièces de fonderies, etc., et peut être également utilisé avec une brosse métallique.

Livré avec $4^{m}50$ de câble 3 fils, permettant la mise à terre pour supprimer toute possibilité de court-circuit, meule et protecteur.

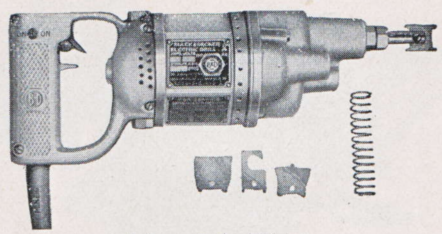
Meuleuses	Types	4″	5″	6″
Dimensions de la meule	Diamètre. m/m	101	127	152
	Largeur . m/m	19	19	25,4
	Alésage... m/m	12,7	12,7	16
Vitesse sans charge T/m		4.800	3.800	3.300
Poids net		4 Kgs	6Kgs500	10 Kgs
Prix : tous voltages .. Frs				

Livrée pour 110, 220 ou 250 volts.



Rode-soupapes électrique portatif

Fonctionnant sur courant alternatif ou continu



"Avec poignée pistolet et interrupteur à gâchette"

L'AXE du rode-soupapes électrique oscille en arrière et en avant d'un mouvement uniforme lent et régulier, similaire à celui du rodage à la main, mais beaucoup plus rapide. Cet outil est conçu pour l'exécution de rodage effectué ordinairement à la main et est muni de mèches de diverses formes pour s'adapter aux différents types de soupapes.

Le ressort de levage représenté ci-dessus se trouve placé sous la tête de soupape et soulève automatiquement la soupape de son siège quand la pression n'est pas appliquée au rode-soupape.

Poids net..................... 2 Kgs. 200

Rode soupapes N° 1.

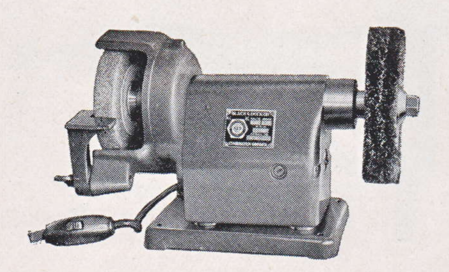
Prix : tous voltages.............. Frs.

Équipé avec câble à 3 fils pour mise à la terre.
Livré pour 32, 110, 220 ou 250 volts.



Touret à meuler électrique
à combinaisons

Moteur universel, fonctionnant sur courant continu ou alternatif



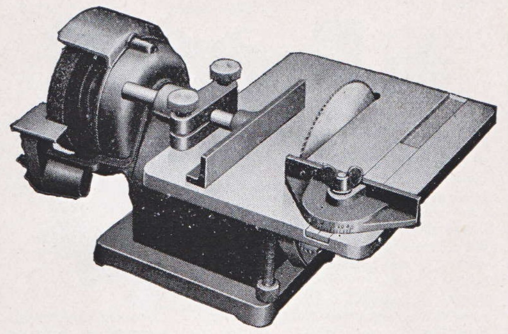
CETTE machine est actionnée par un puissant moteur universel logé dans le socle et relié à l'axe par des engrenages ayant subi un traitement thermique et tournant dans la graisse. L'induit et l'axe de cette machine sont montés sur paliers à billes. L'une des extrémités de l'axe est munie d'une meule de 127 m/m, pour l'affûtage de tous outils tranchants et pour toutes sortes de meulage. L'autre extrémité de l'axe est munie d'une brosse métallique pour le polissage, cette extrémité de l'axe peut également servir pour disques à poncer, scies circulaires, etc...

Complète avec câble électrique, fiche de prise de courant, commutateur électrique, meule de 127 m/m et brosse métallique de 152 m/m.

Vitesse à vide.............................. 2.400 T/m
Poids net.................................. 12 Kgs
Prix : tous voltages.................... Frs.

Équipé avec câble à 3 fils pour mise à la terre.
Livré pour 32, 110 et 220 volts.

Banc de Scie pour Touret à meuler électrique à combinaisons



CE banc de scie est des plus pratiques. Il peut se monter en quelques secondes sur le touret représenté à la page 18. Il se fixe autour de l'axe de ce dernier, ce qui donne un montage très rigide. Cette machine à scier est munie d'un guide parallèle à la scie et aussi d'un guide coulissant réglable pour tenir l'ouvrage immobile pendant le sciage et permettre d'obtenir n'importe quel angle voulu jusqu'à 45°.

Ce banc de scie peut s'élever ou s'abaisser pour obtenir n'importe quel rapport voulu entre le tranchant de la scie et le dessus de la table. Le déplacement s'effectue au moyen d'une grande vis à tête moletée.

Avec ce banc de scie, on peut facilement scier du bois ayant jusqu'à 44 m/m5 d'épaisseur, et également de l'aluminium, du laiton, du cuivre, de la bakelite, de la fibre, etc., avec une rapidité surprenante.

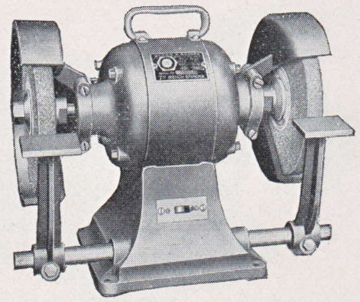
Livrée complète avec scie à tronçonner et à refendre de 152 m/m de diamètre.

Prix .... Frs.

BLACK & DECKER

Rectifieuse électrique d'établi 7″

Pas de moteur universel. — Spécifier si pour courant continu ou alternatif et pour ce dernier, indiquer si 25, 40, 50 ou 60 périodes.



C'EST la rectifieuse idéale pour affûter les outils de tour, etc., ainsi que pour tous travaux de meulage. Equipée suivant gravure, avec 2 meules (une à grain fin et l'autre à gros grain), 2 protecteurs, 2 supports, câble avec prise de courant et interrupteur. Pas de moteur universel. Spécifier si pour courant continu ou alternatif et pour ce dernier, indiquer si 25, 40, 50 ou 60 périodes.

Dimension des meules : diamètre 152 m/m, épaisseur 12,7 m/m, alésage 12,7 m/m. Vitesse sans charge pour 60 périodes courant continu et courant alternatif 3.600 T/m.

(Pour 25 périodes 1.500 T/m ; 40 périodes 2.400 T/m ; 50 périodes 3.000 T/m.

Poids net.................................. 22 Kgs

Prix : tous voltages.................... Frs.

Socle pour ce modèle......... plus-value. Frs.

Livrée pour 32, 110 ou 220 volts.



Dispositif pour affûter les forets, adaptables sur rectifieuse 7″

Ce dispositif permet d'affûter rapidement et avec précision les forets à queue cylindrique et conique, depuis 3,2 à 16 m/m. Il supprime l'affûtage fait au jugé, donne aux forets une plus grande capacité de coupe et augmente leur durée. Il peut être monté rapidement sur la rectifieuse d'établi 7″. Équipé avec meule à embrèvement de 152 m/m de diamètre.

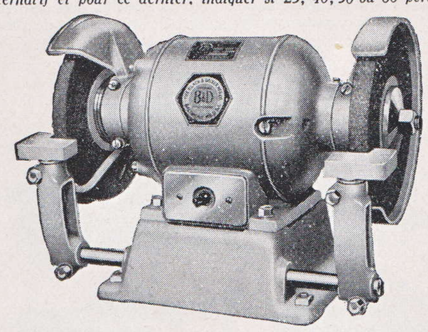
Prix du dispositif complet................ Frs.

Dispositif pour dresser la face de la meule à embrèvement.. .. plus-value. Frs.

BLACK & DECKER

Machine à meuler électrique d'établi 8″

Pas de moteur universel. — Spécifier si pour courant continu ou alternatif et pour ce dernier, indiquer si 25, 40, 50 ou 60 périodes



MEULEUSE puissante à roulements à billes pour affûter les outils de tours et tous travaux de meulage et polissage. Équipée avec 2 meules (une à grain fin et l'autre à gros grain), 2 protecteurs, 2 supports réglables et interrupteur. Dimensions des meules : diamètre 203 m/m, épaisseur, 19 m/m, alésage, 16 m/m.

Vitesse sans charge pour courant continu.................. 3.000T/m
Vitesse sans charge pour 60 périodes courant alternatif....... 3.600T/m
Pour 25 périodes, 1.500 T/m ; 40 périodes, 2.400 T/m ; 50 périodes, 3.000 T/m.
Poids net............. 39 Kgs. 500
Prix : tous voltages . Frs.

Livrée pour 110 ou 220 volts.



Socle pour fixation de la machine à meuler électrique d'établi 8″

La figure ci-contre montre le socle en fonte avec réservoir d'eau pour le montage de la meuleuse d'établi 8″. Ce socle rend la meuleuse très accessible et en fait une installation très pratique.

Prix du socle suivant gravure. Frs

BLACK & DECKER

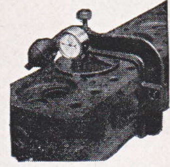
MÉTHODE BLACK & DECKER

pour la Rectification des Soupapes et des Sièges et le Décalaminage des Moteurs

Equipement complet

Voici l'équipement complet pour la rectification des soupapes et le décalaminage des moteurs par la Méthode Black & Decker.

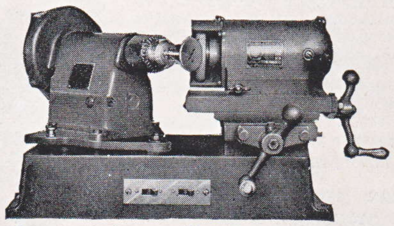
Trousse de précision



Vérificateur de soupapes Buick.

Perceuse électrique Black & Decker à grand rendement

Supplément : Frs.



Machine à rectifier les soupapes Black & Decker, 1/2″ Universelle

Équipement complet

Machine à rectifier les soupapes 1/2″ Universelle.	Frs.
Trousse de précision....................	Frs.
Perceuse à grand rendement, 1/4″..........	Frs.
Total...........	Frs.

Même équipement que ci-dessus, mais avec machine à rectifier les soupapes à angle fixe de 45°.... Frs.

TROUSSE

pour le traitement des soupapes et des sièges et le décalaminage des moteurs suivant la

MÉTHODE BLACK & DECKER





Trousse en métal première qualité contenant tous les accessoires pour accomplir les opérations suivant la méthode Black & Decker.

Enlèvement du carbone des soupapes.
Nettoyage des guides de soupapes.
Rétrécissement des sièges de soupapes.
Rectification des sièges de soupapes.
Décalaminage de la chambre de combustion.

La Boîte-Trousse est étudiée de telle manière qu'il y ait assez de place pour y mettre, en plus des outils ci-dessus, des forets hélicoïdaux, des clés anglaises et autres petits outils que le mécanicien peut désirer avoir dans sa trousse.

Prix : Trousse de précision (gravure ci-dessus) comprenant jeu de guides auto-centreurs comme décrit à la page 22 et testers N° 1 et N° 2, ainsi que les autres accessoires figurant sur la gravure...... Frs.

Cette trousse est comprise sans la perceuse électrique Black & Decker à grand rendement 1/4".

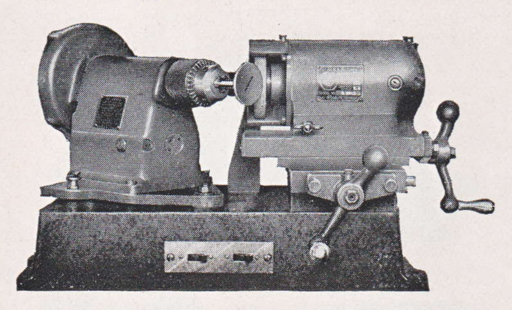
Supplément pour perceuse électrique Black & Decker à grand rendement 1/4"...... Frs.

Prix : Trousse Universelle contenant la perceuse électrique Black & Decker à grand rendement 1/4", et guides simples (comme décrit page 21) au lieu de guides auto-centreurs pour les meules à rectifier les sièges de soupapes................. Frs.

(Cettre Trousse ne contient pas de vérificateurs de soupapes)

Machine électrique à rectifier les soupapes, $^1/_2$" Universelle

Moteur universel, fonctionnant sur courant continu ou alternatif

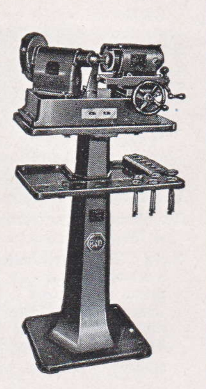


CETTE machine à rectifier les soupapes travaille suivant un angle variable et égal à 30, 45 ou 60 degrés. Elle est équipée avec moteur universel fonctionnant sur courant continu ou alternatif de 25 à 60 périodes. Réglage automatique de toutes les pièces susceptibles de prendre du jeu, et rattrapage de jeu par ressort compensant automatiquement toute usure.

L'équipement standard comprend : 1° un dispositif rectificateur à diamant pour rectifier la face de la meule ; 2° un dispositif rectificateur séparé, également à diamant pour rectifier la face des meules à rectifier les sièges de soupapes. Bloc en V pour la rectification des extrémités de tiges de soupapes ; câble électrique et fiche de prise de courant.

Prix : tous voltages. Frs.

Livrée pour 32, 110, 220 ou 250 volts.



Socle en fonte

Supplément:........ Frs.

Nous recommandons le montage sur socle indépendant, car il s'agit ici d'un outil de précision qui donnera surtout satisfaction s'il est ainsi monté. Le socle est muni d'une planchette à outils, d'un râtelier à pinces et d'un plateau percé pour recevoir les soupapes.

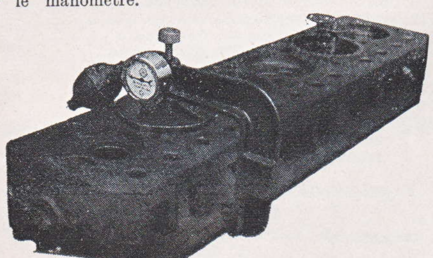
TESTERS

Testers Nos 1, 2 et 4

Ces appareils essaient une soupape à la fois.



LES testers Black & Decker essaient l'étanchéité de la soupape que l'on vient de rectifier avant le montage de la culasse. Le tester consiste en une chambre de compression munie d'un joint circulaire en caoutchouc que l'on tient au-dessus de la soupape. L'air étant comprimé à dix livres par pouce carré à l'aide d'une poire en caoutchouc la moindre fuite de la soupape cause une baisse de pression qui se lit sur le manomètre.



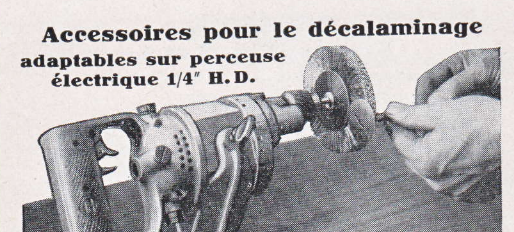
Tester Buick

Ce vérificateur se serre sur le bloc moteur et essaie les deux soupapes à la ois.

N° 1.	Testers pour soup. jusqu'à 1" 5/8 = 41 m/m 27 ..	Frs.
N° 2.	» » » » 2" = 50 m/m 8 diam..	Frs.
N° 3.	» pour voitures Buick	Frs.
N° 4.	» pour soup. jusqu'à 2" 9/16 = 65 m/m 09 .	Frs.

Accessoires pour le décalaminage

adaptables sur perceuse électrique 1/4″ H. D.



Brosse Métallique Circulaire 4″

FIXÉE avec la perceuse dans le support horizontal, cette brosse sert à polir rapidement les soupapes.

Nº de Catal.	**Prix :**	
F-101.	Jeu de 6 brosses à décalaminer avec le porte-brosses	Frs.
F-102.	Une seule brosse à décalaminer avec le porte-brosses	»
F-103.	Brosse à décalaminer de rechange...	»
F-104.	Porte-brosses pour brosses à décalam.	»
F-151.	Outil à nettoyer les guid. de soup. 5/16″	»
F-152.	Outil à nettoyer les guid. de soup. 3/8″.	»
F-153.	Outil à nettoyer les guid. de soup. 7/16″.	»
F-154.	Outil à nettoyer les guid. de soup. 1/2″.	»
F-155.	Outil à nettoyer les guid. de soup. 9/16″.	»
F-156.	Outil à nettoyer les guid. de soup. 5/8″.	»
F-501.	Brosse métallique circulaire 4″	»
F-525.	Arbre pour la brosse métal. circul. 4″...	»
F-311.	Support horizontal pour perceuse modèle Standard 1/4″ et modèle robuste 1/4″ H. D.................	»

Équipement pour la Réparation des Pneus

adaptable sur la perceuse électrique 1/4″ H. D.

Se compose de :

Brosse métallique circulaire 4″ avec son arbre pour râper les pneus et chambres à air et nettoyer les jantes.

Râpe sphérique pour râper les rainures .

Râpe conique pour nettoyer et râper les trous et coupures.

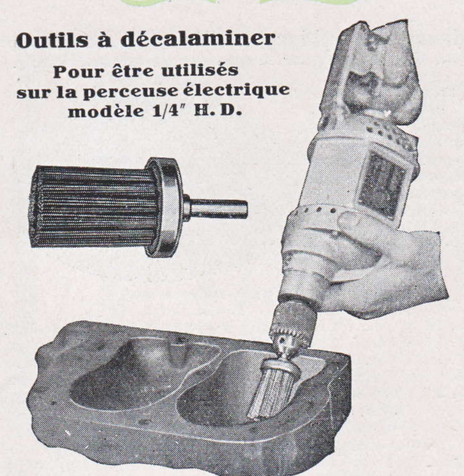
Meule de 76 m/m avec son arbre pour affûter les outils.

Support horizontal pour la perceuse 1/4″.

Nº de catalogue F-425. Equipement complet. Frs.

Outils à décalaminer

Pour être utilisés sur la perceuse électrique modèle 1/4" H. D.



La Brosse à décalaminer

ENLÈVE la calamine des culasses, dessus de pistons, orifice de soupapes, etc., en une fraction du temps qu'exige le grattage à la main et avec de bien meilleurs résultats.

Les brosses sont en fil d'acier trempé avec centre évidé pour les empêcher de s'encrasser et pour permettre de nettoyer les orifices de soupapes.

Le porte-brosse est établi de telle façon qu'il suffit de dévisser un écrou pour changer la brosse.

Le jeu de 6 brosses montées............ Frs.



Outil à nettoyer les guides de soupapes

Ce petit outil nettoie et polit les guides de soupapes en quelques instants, sans enlever de métal. L'opération prend si peu de temps que l'on s'habituera facilement à nettoyer les guides chaque fois que l'on procède au rodage, à titre de précaution contre le grippage et afin d'enlever toute trace de poussière susceptible d'user les tiges et les guides de soupapes.

Il est en fil d'acier à ressort disposé en spirale autour de la tige et extensible pour frotter la paroi des guides.

Six dimens. : 5/16" (7,93 m/m) 7/16" (11,11 m/m) 9/16" (14,28 m/m).
3/8" (9,52 m/m) 1/2" (12,7 m/m) 5/8" (15,87 m/m).

Tolérance de 0,8 m/m en plus pour chaque diamètre.

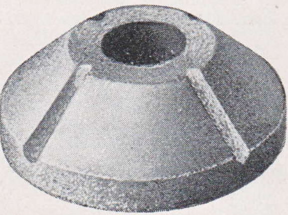
Prix : La pièce...................... Frs.

BLACK & DECKER

Meules à rectifier les Sièges de Soupapes

Pour être utilisées sur la perceuse électrique 1/4" H.D.

CES meules à rectifier les sièges de soupapes sont fabriquées avec un abrasif spécial et elles sont taillées avec précision à l'angle correct. Toutes les meules ont le même alésage et sont donc interchangeables sur les tiges guides.



Dimensions normales

N° de Catal.		N° de Catal.	
F-1.	1 1/2" (38,11 m/m) 45 degr.	F-6.	2 1/8" (53,97 m/m) 45 degr.
F-2.	1 5/8" (41,27 m/m) 45 degr.	F-7.	2 1/4" (57,15 m/m) 45 degr.
F-3.	1 3/4" (44,45 m/m) 45 degr.	F-8.	2 1/2" (63,50 m/m) 45 degr.
F-4.	1 7/8" (47,62 m/m) 45 degr.	F-9.	1 5/8" (41,27 m/m) 30 degr.
F-5.	2" (50,80 m/m) 45 degr.	F-10	1 3/4" (44,45 m/m) 30 degr.

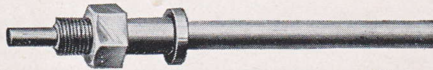
Prix, la pièce................ Frs.

Meules à rétrécir les Sièges

Meules à 20 degrés pour rétrécir les sièges larges

F-23....	1 3/4" (44,45 m/m)	F-25....	2" (50,80 m/m)
F-24....	1 7/8" (47,62 m/m)	F-26....	2 1/8" (53,97 m/m)

Prix, la pièce............... Frs.



Tiges-Guides pour Meules à Sièges

En acier spécial, trempées et rectifiées, avec tige amincie pour s'adapter au mandrin de la perceuse électrique 1/4".

Dimensions courantes

N° de Catal.		N° de Catal.	
F-51....	5/16" (7,93 m/m)	F-54....	1/2" (12,7 m/m)
F-52....	3/8" (9,52 m/m)	F-55....	21/64" (8,33 m/m)
F-53....	7/16" (11,11 m/m)	F-56....	11/32" (8,73 m/m)

Autres dimensions

F-57....	23/64" (9,13 m/m)	F-64....	33/64" (13,09 m/m)
F-58....	25/64" (9,92 m/m)	F-65....	17/32" (13,49 m/m)
F-59....	13/32" (10,31 m/m)	F-66....	35/64" (13,89 m/m)
F-60....	27/64" (10,71 m/m)	F-67....	9/16" (14,28 m/m)
F-61....	29/64" (11,50 m/m)	F-68....	37/64" (14,68 m/m)
F-62....	15/32" (11,90 m/m)	F-69....	19/32" (15,08 m/m)
F-63....	31/64" (12,30 m/m)	F-70....	0,366" (9,259 m/m)

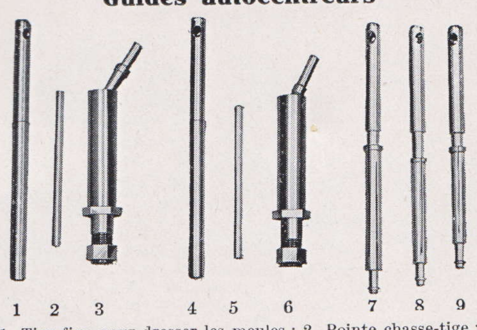
Joint universel pour Tige-Guide F-73

Joint articulé pour le rodage des sièges de soupapes N° 8 sur Ford et autres soupapes peu accessibles.

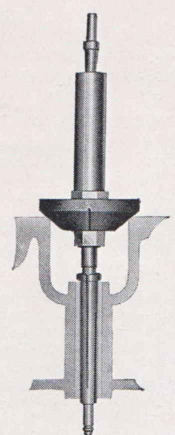
Prix, la pièce................ Frs.



Guides autocentreurs



1. Tige fixe pour dresser les meules ; 2. Pointe chasse-tige ; 3. Porte-meule (pour meules à rétrécir les sièges) ; 4. Tige fixe pour redresser les meules ; 5. Pointe chasse-tige ; 6. Porte-meule (pour meules à rectifier les sièges) ; 7. Guide extensible 3/8" = 9 m/m 52 ; 8. Guide extensible de 11/32" = 8 m/m 73 9. Guide extensible de 5/16" = 7 m/m 94.



Jeu de guides autocentreurs

LE jeu de guides autocentreurs que font voir les gravures ci-dessus permet la remise en état des sièges de soupapes sur environ 95% de la totalité des autos, camions, tracteurs et autobus. Il est fourni un spécimen de chacun des guides de 5/16" = 7 m/m 94, 11/32" = 8 m/m 73, et 3/8" = 9 m/m 52, qui suffiront à beaucoup de travaux de réparation en raison de leur grande extensibilité. Le jeu comprend deux porte-meules, l'un permettant d'y fixer d'une façon permanente une meule de 45°, l'autre une meule à dégager le siège ou une meule à n'importe quel angle. Il comporte également deux tiges fixes pour dresser les meules de telle sorte que l'on peut très rapidement dresser sur la rectifieuse de soupapes les deux meules montées, sur les deux porte-meules.

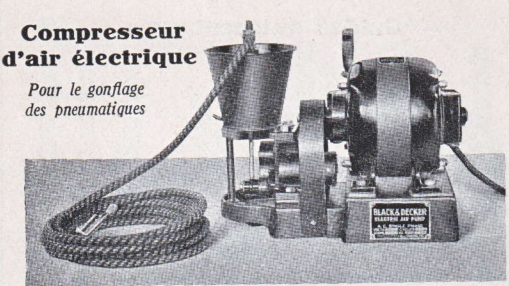
Jeu de guides autocentreurs, N° 00.119 tel que représente la gravure.

Prix, complet..... .... Frs.

BLACK & DECKER

Compresseur d'air électrique

Pour le gonflage des pneumatiques



LE compresseur d'air électrique Black & Decker débite 40 litres d'air à la minute sous une pression de 6 kgs. par $^{c}/_{m}{}^{2}$. Il est de construction robuste et compacte. L'appareil complet pèse 18 kgs. et est livré avec une poignée pratique rendant son transport facile.

Le compresseur est équipé avec moteur électrique, câble et prise de courant, 5 m. tuyau caoutchouc et raccord universel.

Indiquer le voltage en spécifiant la nature du courant : continu ou alternatif et dans ce cas le nombre de périodes.

Compresseur d'air électrique Black & Decker :

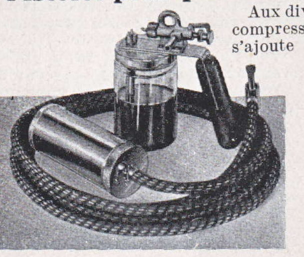
Pour courant alternatif 110 volts, 25, 50 ou 60 périodes .... Frs.

Pour courant continu 110 volts.......... Frs.

Supplément pour contrôleur de pression.. Frs.

Peut être fourni aux mêmes prix pour fonctionner sur courant de 32, 160, 220 et 250 volts.

Pistolet pour peinture pneumatique



Aux diverses applications du compresseur Black & Decker s'ajoute l'emploi conjugué avec le pistolet pneumatique.

Cette combinaison forme un ensemble très complet.

Le pistolet Black & Decker est équipé avec 3 m. de tuyau caoutchouc, raccord universel, récipient d'alimentation et gicleur de rechange. En outre, tous les pistolets Black & Decker sont livrés avec enclanchement permettant le blocage à la position de travail et évitant la fatigue du pouce pendant les travaux de longue durée.

Le pistolet Black & Decker, complet..... Frs.

Le récipient d'alimentation supplémentaire. Frs.

Le gicleur supplémentaire................ Frs.

PARIS. – IMP. HENON. 11-28